MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

EDITION
DLP 29-3-88036458
GRANDES CULTURES

Avertissements agricoles ®

BULLETIN PÉRIODIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

RÉGION RHÔNE-ALPES

DIRECTION RÉGIONALE DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT
SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
RHÔNE-ALPES

110 F
ABONNEMENT ANNUEL : [redacted]
RÉGISSEUR RECETTES D.R.A.F.

165, rue Garibaldi - Bât. B 3202 - 69401 LYON CEDEX 03

14 Mars 1988 N° de série continue 94 Bulletin n° 2

COLZA : - Charançon de la tige : traitez dès réchauffement
- Fumure de printemps

CEREALES : - Désherbage de fin d'hiver - par l'I.T.C.F.

COLZA

Charançon de la tige (figure 1)

Situation : Le vol des 15-16 Février signalé dans notre précédent bulletin a été suivi de nouvelles captures les 22-23 Février après lesquelles le net rafraichissement des températures a stoppé l'activité de ce parasite, sauf dans le sud de l'Ardèche et de la Drôme où quelques autres prises ont été effectuées en début de mois. Tout laisse à penser que les invasions ne sont pas terminées, principalement en zones moyennes et tardives et qu'un nouveau vol est attendu dès que surviendra un rehaussement conséquent des températures. Les cultures ne présentent pas un bel aspect au sortir de l'hiver : plants chétifs, irrégularité de la végétation, disparition de plants, sont les caractéristiques le plus souvent rencontrées. Elles n'ont évolué que faiblement pendant cette dernière période, mais en zones précoces, le stade D1 est atteint (fig. 2b). Ailleurs, et dans la presque totalité de la Région, on se trouve au stade C2 (fig. 2a).

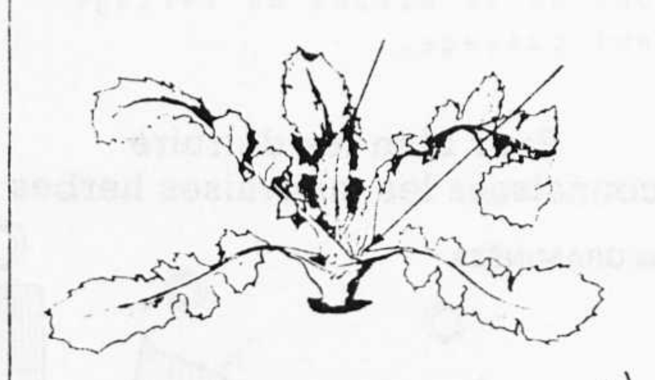
figure 1

Préconisation : Elle reste celle du dernier bulletin : intervenir dès le prochain réchauffement, après 2 jours minimum de beau temps, par temps calme et aux heures chaudes de la journée pour atteindre les insectes en activité. On peut contrôler la décision du traitement soit à l'aide du piège (10 captures minimum par jour, ou captures faibles répétées souvent) soit, si le piège a été placé trop tardivement, par l'observation des pontes (1 par plante en moyenne sur 50 plantes). En zones précoces (Drôme, Ardèche, plaine de l'Ain, plaine Est de Lyon) ce traitement est efficace également contre le méligèthe qui a déjà commencé à être capturé.

C - Montaison

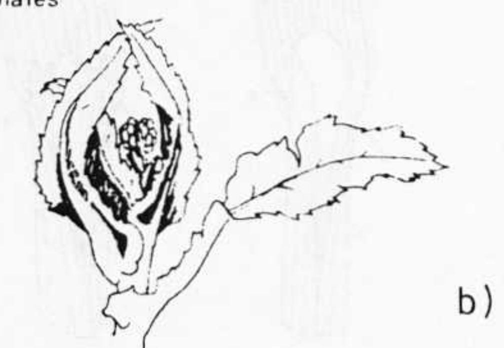
C_1 Reprise de la végétation. Apparition de jeunes feuilles.

C_2 Entre-nœuds visibles. On voit un étranglement vert clair à la base des nouveaux pétioles : c'est la tige.



a)

D_1 Boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales



b)

figure 2

A la liste indiquée dans le précédent bulletin, il faut ajouter la bifenthrine (TALSTAR) à 7,5 g de matière active à l'hectare, qui a obtenu récemment son A.P.V. -

Imprimerie de la Région RHÔNE-ALPES Directeur Gérant : J.C. FAUDRIN - Commission Paritaire de Presse N° 1766 AD

Fumure de printemps (Texte "Opération Colza" - Cétiom)

Azote - Apportez au total 150 à 200 unités d'azote/ha.
Le fractionnement n'est utile qu'en sol peu profond ou enracinement faible, ou en cas d'apport précoce.

Soufre - Les risques de carence existent après la reprise de végétation surtout en sols filtrants et sur les parcelles à haut niveau de rendement où le colza revient souvent. Ils sont plus importants après un hiver pluvieux.
Apportez, si besoin en complément d'ammonitrate, 50 à 75 kg de soufre/ha sous forme Sulfate (Sulfate d'ammoniaque, Sulfonitrate d'ammonium, Sulfate de Potasse, Super 18, engrais binaires ou ternaires).
Afin d'éviter les brûlures du feuillage, épandre le sulfate d'ammoniaque sur végétation sèche.
Le soufre micronisé ou les pulvérisations foliaires ne peuvent remplacer la fertilisation soufrée pour éviter des carences.

CEREALES

La rubrique de l'I.T.C.F.

Le désherbage de fin d'HIVER

Les conditions climatiques d'octobre et novembre n'ont permis que peu de semis précoces à travers notre région. Les agriculteurs, pressés, à juste titre, de mettre en place leurs blés et orges, n'ont pas eu le temps de désherber au semis. Heureusement, de nombreuses possibilités existent après la levée.

Deux cas peuvent surtout se rencontrer au cours de l'hiver : quelques semis précoces non désherbés et l'ensemble des semis tardifs.

LES SEMIS PRECOCES

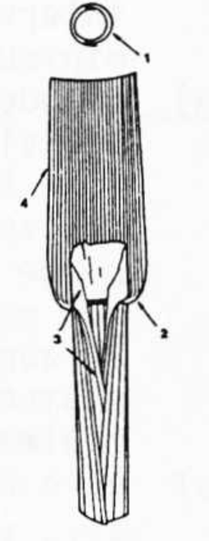
En général, dans ces parcelles, les graminées sont assez peu nombreuses cette année. Vous pouvez attendre le début ou le milieu du tallage pour désherber les graminées et les dicots en un seul passage.

Par contre, si le ray-grass ou la folle avoine d'automne sont déjà levés, il vous faudra intervenir rapidement, avant que ces mauvaises herbes soient fortement tallées. Pour ce traitement précoce, deux possibilités vous sont offertes :

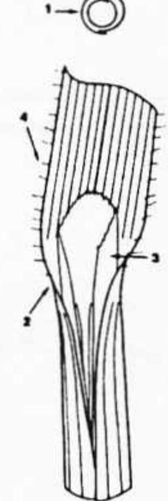
- le désherbage dès le stade 3 feuilles de la céréale si le temps et la portance du sol le permettent ;
- le traitement sur sol gelé, possible pour des températures comprises entre 0 et - 4°C environ. C'est une solution intéressante, en particulier pour les sols hydromorphes; mais seuls quelques herbicides conviennent : Isoproturon Ixo-7, Mégaplus, Kéos, Bifénix, Dicuran microsec, entre autres.

Pour bien les détruire reconnaissez les mauvaises herbes !

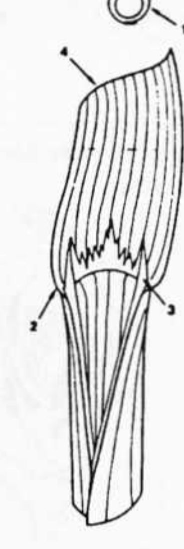
Parmi les GRAMINÉES :



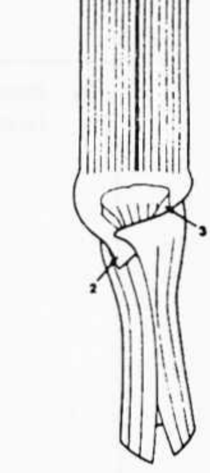
VULPIN DES CHAMPS
1 : préfoliation enroulée
2 : pas d'oreillettes
3 : ligule



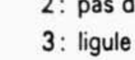
FOLLE AVOINE
1 : préfoliation enroulée
2 : pas d'oreillettes
3 : ligule
4 : poils



AGROSTIS JOUET DU VENT
1 : préfoliation enroulée
2 : pas d'oreillettes
3 : ligule



RAY-GRASS
1 : préfoliation enroulée
2 : oreillettes
3 : ligule tronquée



(Source : guide ACTA)

LES SEMIS TARDIFS

C'est le cas le plus fréquent, parfois dans des conditions assez mauvaises de préparation de sol. La levée a été souvent échelonnée, selon la profondeur du semis et l'état de la surface.

Dans ces situations, le désherbage de post-levée est le mieux adapté : les graminées lèvent souvent tard et moins nombreuses qu'en semis précoces. Le ray-grass est plus rare alors que l'agrostis, le vulpin et la folle avoine de printemps peuvent être tout aussi abondants que les autres années.

De plus, lorsque le traitement intervient en fin d'hiver, la culture est mieux installée mais il faut attendre qu'elle ait récupéré dès grands froids. Elle supportera mieux l'herbicide. Autre avantage : le traitement ayant lieu sur des adventices levées, on peut parfaitement adapter le produit aux herbes à détruire.

Enfin, la plupart des herbicides de post-levée ont une action foliaire et racinaire. La réussite du traitement est donc plus indépendante de l'état de la surface du sol qu'une application de pré-levée.

Le désherbage des céréales en postlevée

	Type d'infestation	Stade de la céréale		Début mont.	Prix approx. en F/ha TTC
		2-3 feuilles	Tallage		
Première intervention à 2-3 feuilles : au tallage	Vulpin Agrostis + dicot. annuel.		Tolkan S, Fagal, Ionis VR Belgran, Foxtar, Keos (3) Caresine, Printan K, Bifenix (4)	Lutte contre les liserons et chardons	420 à 500
	Ray-grass + dicot. annuel	Isoproturon	Antidicot. polyval.		
		Dicuran (2) Chlortolurée (2)	Antidicot. polyval. à raisonner		220 à 450
		Ixo-7 Cibral (2)			460
	Folle avoine automne + ray-grass + dicoty. annuel	Illoxan CE. Puis antidicot. polyval.			630
	Folle avoine + ray-grass + vulpin + agrostis + dicot. annuel	Illoxan CE + isoproturon. Puis antidicot. polyval.			713
	Folle avoine + vulpin + agrostis + dicot. annuel	Megaplus	Assert M		525

(1) Attention : tous les produits ne sont pas utilisables sur toutes les espèces de céréales. Renseignez-vous.
(2) Variétés sensibles au chlortoluron : Abo, Arminda, Carat, Cargidoc, Corin, Chopin, Duck, Davidoc, Ecrin, Galaxie, Feuvert, Galahad, Marie Huntsman, Moulin, Nougat, Pernol, Sabre, Scipion.
(3) Utilisable de 3 feuilles à mi-tallage de la culture.
(4) Utilisable de 3 feuilles à fin tallage.

Les nouveautés en antigraminées

Produit commercial	Firme	Matière active	Utilisable sur :	Dose/ha de P.C.	Stade application	Observations
1 - Antigraminées + antidicotylédones						
Ioniz VR	Rhodia-gri Littorale	Isoproturon 300 g M.C.P.P. 146 g Ioxynil 62 g Diflufénicanil 12,5 g	Blé, orge	3,5 à 6 l	3 F à fin tall.	3,5 l si peu de graminées 4 l sur vulpin 6 l sur R.G. et F.A.
Keos	Ciba-Geigy	Isoproturon 66,25 % Triasulfuron 0,75 %	Blé, orge	1,5 à 2,5 kg	3 F à mi-tall.	1,5 à 2 l sur faible infestation 2,5 l sur forte infestation Peut être utilisé sur sol gelé Ne pas semer de légumineuse ou de crucifère
Bifenix	Pepro	Isoproturon 333 g Bifénox 166 g	Blé, orge	4,5 l à 5 l	3 F à fin tall.	
Finesse	Du Pont	Chlorsulfuron 15 % Metsulfuron méthyle 5 %	Blé tendre et blé dur d'hiver	0,1 kg	Prélevée et post précoce jusqu'au 31/12	Ray-grass et agrostis en post-levée, variable sur vulpin
2 - Antigraminées spécifiques						
Grasp	Sopra	Tralhoxydime + agral	Toutes céréales	3 + 1 l	Fin hiver à 2 nœuds	Performances voisines d'Illoxan CE

Un des grands dangers, par contre, reste le désherbage trop tardif. Soit à cause des conditions climatiques, de l'état d'humidité du sol... ou du manque d'attention de l'agriculteur, de trop nombreux traitements sont effectués trop tard. Les mauvaises herbes seront trop développées, donc difficiles à détruire, même en augmentant les doses d'herbicides (Isoproturon sur ray-grass très tallé, par exemple), ce qui coûte cher et présente un risque accru sur la culture.

La céréale, quant à elle, étant à un stade plus avancé, elle sera plus sensible au produit, surtout si le tallage est dépassé.

Rappelons à ce sujet que le chlortoluron qui n'a pas été utilisé en pré-levée peut l'être en post-levée sur blé et orge mais jusqu'au milieu du tallage seulement sous peine de dégâts plus ou moins visibles mais toujours présents.

Pour résumer les conditions de cet automne et les leçons à en tirer, on peut dire :

1- Le ray-grass sera plus rare que les années précédentes mais pas forcément le vulpin, l'agrostis ou la folle avoine.

2- Les céréales vont commencer l'hiver dans des sols le plus souvent détrempés. Le froid de la fin février n'arrangera rien.

   Elles seront donc pour la plupart en assez mauvais état au début du printemps. Il faudra attendre qu'elles aient "récupéré" pour appliquer un herbicide.

3- On devra se garder, comme toujours, des désherbages trop tardifs (du fait de leur moindre efficacité).

Le compromis entre ces deux derniers points sera parfois difficile à trouver.

Le tableau figurant en page 3 indique les possibilités de désherbage. Les conditions climatiques particulières de l'automne 1987 ne permettront pas de choisir vraiment : les solutions seront plus ou moins imposées par l'état du sol, le stade des céréales ou des adventices. En particulier, les produits complets antigraminées + antidicotylédones utilisables au tallage permettront de résoudre la plupart des problèmes.

En cas de folle avoine ou ray-grass très développé, le programme Illoxan CE ou Grasp suivi d'un antidicots sera le mieux adapté.

Si les céréales n'ont pas pris un excellent départ, conservons toutes leurs chances en les "vaccinant" contre les mauvaises herbes.